

aitecs® Spritzenpumpe

2017

Die **aitecs® 2017 Spritzenpumpe** ermöglicht als universell-multifunktionales System alle Therapieoptionen:

- Kontinuierliche Applikation
- Totale intravenöse Anästhesie (TIVA)
- Zielgesteuerte Anästhesie (TCI)
- Parenterale Ernährung (TPN)
- Intermittierende Applikation (z.B. zur Bolustokolyse)

Als "Stand-alone-System" oder in Kombination mit mehreren **aitecs®** Spritzen- und Infusionspumpen in einem Ordnungssystem in der Intensivmedizin.



Spritzenpumpe

MOOG®

MedConcept



MedConcept - medizinische Dienstleistungsgesellschaft mbH

Im Altenschemel 27a | D-67435 Neustadt an der Weinstraße

Telefon: +49 (0)6327 - 99 99 500 | Telefax: +49 (0)6327 - 99 99 555

Email: info@medconcept.net | www.medconcept.net

aitecs® 2017 Spritzenpumpe

| | |
|--|---|
| Förderrate | 0.01-9.999 mL/h in 0.001 mL/h Schritten 10.0-99.99 mL/h in 0.01 mL/h Schritten 100.0-999.9 mL/h in 0.1 mL/h Schritten 1000-2200 mL/h in 1 mL/h Schritten |
| Volumetr. Genauigkeit | ±2 % (gemäß EN 60601-2-24) |
| Nutzbare Spritzen | 2/3 mL, 5/6 mL, 10/12 mL, 20/22 mL, 30/35 mL, 50/60 mL (nahezu aller Hersteller) |
| Infusionsmodi | Kontinuierlich Volume / Dosis über die Zeit Totale Intravenöse Anästhesie (TIVA) Intermittierend (z.B. Bolustokolyse) Total Parenteral Nutrition (TPN) |
| Dosiseinheiten | g, mg, mcg, ng, Units, kUnits, mUnits, mcUnits, mol, mmol, mcmol, mEq und andere (b.B. konfigurierbar) |
| Abschaltdruck | In 10 Stufen wählbar (50 - 950 mmHg) |
| Rapid Occlusion Detection (ROD) | Weniger als 5 min bei hoher Sensitivität (bei 1 mL/h mit 50/60 mL Spritze) |
| Autostart nach Verschluss | 0-3 x (konfigurierbar) |
| Entlüftungsraten | 1-100 mL/h (2/3 mL Spritzen) 1-125 mL/h (5/6 mL Spritzen) 1-325 mL/h (10/12 mL Spritzen) 1-600 mL/h (20/22 mL, 30/35 mL und 50/60 mL Spritzen) |
| Bolusvolumen Limit | 1-100 % des Spritzenvolumens oder 0.01-99.99 mL (konfigurierbar) |
| Bolusraten | 10.01-9.999 mL/h in 0.001 mL/h Schritten 10.0-99.99 mL/h in 0.01 mL/h Schritten 100.0-999.0 mL/h in 0.1 mL/h Schritten 1000-2200 mL/h in 1 mL/h Schritten |
| KVO Volumen | 0.1-10 % des Spritzenvolumens oder AUS (konfigurierbar) |
| KVO Raten | 0.10-5.00 mL/h (konfigurierbar) |
| Volume To Be Infused | 0.1-999.9 mL in 0.1 mL Schritten |
| Infusionszeit | 00:01-200:00 (HH:mm) |
| Volumenlimit | 0.1-999.9 mL |
| Post VTBI action | Stop and KVO |
| Standby Zeit | 00:01-23:59 (HH:mm) |
| Startverzögerung | 0:01-06:00 (HH:mm) |
| Infugard Software mit zahlreichen Sicherheitsfeatures | < 1500 einzelne Arzneimittel mit konfigurierbaren Limits, gruppierbar in bis zu 30 Profilen mit bis zu 15 Kategorien mit bis zu 40 Arzneimitteln (bis zu 75 Arzneimittelhinweise) |
| Infusionsende Voralarm | 3-120 min oder 1-50 mL (bis Infusionsende oder Spritze leer) |
| Maximales Volumen unter Einzelfehler-Bedingungen | < 0.5 mL |
| Alarmlautstärke | 5 Stufen |
| Warnhinweise (Mittlere Priorität) | Spritze leer – KVO xx mL/min bis Infusionsende Standby-Zeit abgelaufen Infusionsende – KVO Kein Netzstrom Niedriger Batteriestand Druckabfall xx mL/min bis Spritze leer Druckanstieg |

| | |
|------------------------------------|---|
| Alarme (Hohe Priorität) | System Fehlfunktion (Code) Spritze inkorrekt eingelegt Volumenlimit erreicht – Stop Batterie ersetzen Spritzenklemme offen Batterie erschöpft Verschluss Spritze leer – Stop Ende der Infusion – Stop |
| Interfaces | USB (peripher), IrDa (IR Comms port), Schwesternruf (optional) |
| Fixation | IDS (Infusion Docking Station), Universal-klemme, Normschiene (horizontal), als Standgerät |
| Event Log | > 2000 Ereignisse |
| Patient History Log | > 500 Ereignisse |
| Key Log | > 300 Tastendrucke |
| Service Log | > 50 Fehlercodes |
| Safety Log | > 1000 Ereignisse |
| Klassifizierungen | Klasse IIb, defibrillationsgeschützt Typ CF, IP43 |
| CE Zeichen | Gerät entspricht den EU-Vorgaben (93/42/ECC) für Medizinprodukte |
| Standards & Konformität | IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-1-6, IEC/EN 60601-1-8, IEC/EN 60601-2-24, IEC/EN 62304, ISO 14971, EN 980 |
| Stromversorgung | 100-240 VAC, 50/60 Hz, 50 VA |
| Batterie | Li-Ion, 7.4 V |
| Batterie Ladedauer | < 5 h bis 100 % geladen |
| Batteriebetrieb | > 15 h @ 0.01-25 mL/h (bei 20 °C) > 12 h @ 100 mL/h (bei 20 °C) |
| Externe DC Stromversorgung | 12 VDC, 2 A (optional) |
| Speicherzeit | > 9 Monate (ohne Aufladung) |
| Abmessung (BxHxT) | 346 mm x 120.5 mm x 140 mm (ohne Fixationsklemme) |
| Gewicht | ≈ 2.3 kg (ohne Fixationsklemme) |

Zubehör

| | |
|---------------------------------|---|
| Infusion Docking Station | Ordnungssystem mit zentraler Stromversorgung und Kommunikationsschnittstelle IDS für 3, 4, 6, 8 Pumpen) |
| Fixation | Universalklemme und andere Optionen (z.B. zur Verbindung mehrerer Pumpen miteinander) |
| Infugard Software | Software zur Programmierung von Arzneimittel-Datenbanken und Profilen zur Übertragung auf die Pumpe |

Vertrieb & Service für Deutschland, Österreich, Schweiz durch:

MedConcept - medizinische Dienstleistungsgesellschaft mbH

Im Altenschemel 27a | D - 67435 Neustadt an der Weinstraße

Telefon: +49 (0)6327 - 99 99 500 | Telefax: +49 (0)6327 - 99 99 555 | Email: info@medconcept.net | www.medconcept.net